



特 許 公 報

昭和47年 5 月 24 日

特許庁長官 井 土 武 久 殿

1 発明の名称 **電鍍型引拔成形品の製造方法**

2 発 明 者

住所 特許出願人と同じ
氏名

3 特許出願人

住所 千葉県荒川市松ヶ丘 5-7-5
氏名 佐 藤 安 太

4 願付書類の目録

(1) 明 細 書 1 通
(2) 図 面 1 通
(4) 願 書、図 本 1 通

47 051386

⑪特開昭 49-18955

⑬公開日 昭49.(1974)2 19

⑰特願昭 47-51388

⑳出願日 昭47.(1972)5 24

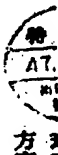
審査請求 有 (全3頁)

庁内整理番号

⑫日本分類

6848 37
6694 37

250F3
250A2



明 細 書

1 発明の名称

電鍍型引拔成形品の製造方法

2 特許請求の範囲

芯材には引拔成形の素材と同じ素材によつて作られたスペーサーを装着すると共に、上記素材による被覆材を装着し、該芯材を電鍍型に投入セットして所要の引拔成形を行うことにより、上記スペーサーが引拔成形品の表体と熔着し、一体化してなることを特徴とする電鍍型引拔成形品の製造方法。

3 発明の詳細な説明

本発明は電鍍型引拔成形（スラッシュモールドイング）において補強芯材等を装着する製造方法に関するもので、たとえば軟質合成樹脂を素材とした人形の足に補強芯材を設ける製造法を提供するものである。

従来、この種電鍍型引拔成形による人形の足は素材の性質上足首部の機械的強度が不足で、

当該人形を直立させる場合には足部に何らかの補強を必要とした。

かかる軟質の素材の成形品に補強芯材を装着する場合、従来方法によると、引拔成形加工後の製品内部に鉄線等の芯材を挿入することが行なわれていた。しかしこの方法によると、たとえば足首部に同芯材が機械的に結合されないで、同部が充分に補強されない欠点を有していた。これを改善するため引拔成形加工前に電鍍型内に芯材を投入することも行なわれたが、この方法によると芯材が電鍍型の中心位置に支持されればよいが、どうしても偏在するので、引拔成形後の製品の表面に芯材が露出してしまふ等の欠点を有し、したがつてこの種の電鍍型引拔成形品には従来芯材等を装着することは困難なものとされていた。

本発明は上記従来方法の欠点を除去するもので、引拔成形加工前の電鍍型内に芯材の装着を可能とするものである。すなわち本発明の方法は上記芯材が電鍍型の所要の位置に安定して保

BEST AVAILABLE COPY

押されるように同芯材にスペーサーを装着し、かつ同スペーサーは引抜成形の素材、たとえば軟質合成樹脂と同じ素材を用いてなるものである。

しかしてこの芯材を電鋳型に投入セットし、通常の引抜成形が行なわれると、成形加工後の製品の表面には芯材が露出することなく、かつ同芯材を保持するためのスペーサーは引抜成形による製品の表体と一体的に熔着し、機械的に完全に一体化することができる。

また本発明は成形加工時に万一芯材が彎曲しても引抜成形の表体に芯材が露出しないように芯材全体に引抜成形の素材と同じ素材によつて被覆を行つてなるものである。かくすることにより、芯材の一部が彎曲等によつて電鋳型に接触しようとしても、上記被覆材によつてこれを防止でき、引抜成形完成時の製品には芯材等が露出することが完全に防止できる。

以下添付図に示す一実施例にて本発明を説明する。

電鋳型(4)に芯材(1)を投入するだけでよく、成形加工時にかける遠心力による散状素材(ゾル)の完全充填時に、ゾルと共に遠心力を受け所要の位置に確実にセットされる。

しかして通常の引抜成形加工が行なわれる。すなわち、引抜成形加工においては一回の肉付脱後に肉付ゾル以外のゾルは注入口から廃棄され本桶に落ちるが、この不要のゾルの廃棄は上記スペーサー(3)の支持部(31)の間を通して行なわれる。かくして本発が行なわれ、電鋳型(4)から引抜かれた出来上りの製品は第5図に示すごとく成形品の表体(5)にたいして芯材(1)が露出することなく、その内部に一体的に装着された形となる。この芯材(1)を保持するためのスペーサー(2)(3)は表体(5)の素材に熔着され完全に一体化されている。

以上説明したように本発明は引抜成形加工の素材と同じ素材のスペーサーを用いて、電鋳型に芯材を挿入保持して引抜成形加工が行なわれるので、芯材は成形品の内部に機械的に完全に

図は人形の足の製作実施例を示すもので、第1図に於いて芯材(1)、たとえば鉄線の両端部にはそれぞれスペーサー(2)(3)がはめ込まれている。これらスペーサー(2)(3)は引抜加工に用いられる素材、たとえば軟質合成樹脂と同じ素材によつて作られている。

また上記芯材(1)にはスペーサー(2)(3)と同じ素材、すなわち、引抜成形加工に用いられる素材と同じ素材で作られた被覆材(6)が装着されている。また上記スペーサー(3)側は電鋳型の比較的大い断面に設けられるので、引抜加工時にその表体との熔着を容易にさせるために同スペーサー(3)には複数の突起状の支持部(31)が形成されている。この支持部(31)は上記熔着を容易にする目的のほか、后述の散状の素材の流通を容易に行なわせるためにある。

第2図は上記芯材(1)を電鋳型(4)に挿込んだ状態を示す。かかる状態にて芯材(1)はスペーサー(2)(3)によつて所要の位置、たとえば電鋳型(4)の略中心線上に保持される。この挿入作業は単に

保持された形となる。したがつて本発明方法をたとえば人形の足の製造に用いると、同人形の足首を機械的に充分なる補強を行うことができる。

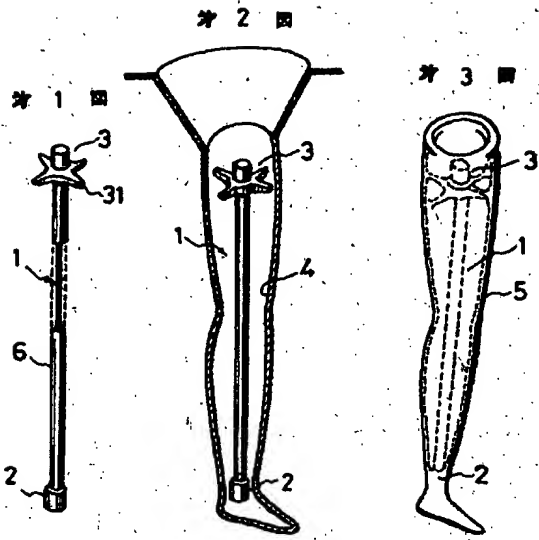
かくして従来この種の機械的にある程度の強度を要求されるものは高価なインジェクションモールドによつていたものが、本発明方法によると、芯入りの電鋳型引抜加工により安価な製品を提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す芯材の斜視図、第2図は同芯材を電鋳型に挿入した状態を示す切欠斜視図、第3図は同型枠から製品を取出した状態を示す斜視図である。

同図中(1)は芯材、(2)(3)はスペーサー、(4)は電鋳型、(5)は表体、(6)は被覆材である。

特許出願人 佐 藤 安 太



特開第49-18955(3)

特許出願人名義変更届

昭和48年5月1日

特許庁長官 三 幸夫 殿

1. 事件の表示
昭和47年 特許 願第 51388 号
2. 発明の名称
電解吸引型皮膚品の製造方法
3. 承継人
〒125 東京都葛飾区青戸4-19-16
名称 株式会社 タカラ
代表者 佐藤 安太
4. 添付書類の目録
承継人であることを証明する書面

特許庁 通